

DIREZIONE TERRITORIALE IDROGRAFICA - EMILIA ROMAGNA ORIENTALE
UFFICIO OPERATIVO DI FERRARA

OPERE IDRAULICHE DI 2^A CATEGORIA
FIUME PANARO

ESECUTIVO

(FE-E-803) – Cod. Opera n. 1068 – CUP B23H20000160001 - Lavori per la ripresa di tratte saltuarie di sponda instabile in sinistra idraulica del fiume Panaro, tra st. 3sx e 5sx - PTI_FE_1, su cui insiste la viabilità comunale - LOTTO 2".

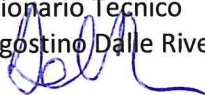
STIMA

ELABORATO N.

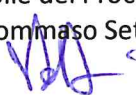
C03

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICA
00	Prima Emissione	09/06/2020	Dalle Rive	Settin
01				

Progettista: Il Funzionario Tecnico
(Geom. Agostino Dalle Rive)



Visto: Il Responsabile del Procedimento
(Ing. Tommaso Settin)



PERIZIA N. 6

DATA: 09/06/2020

N.	E.P.	Idicazione dei Lavori e delle Provviste	U. M.	Quantità	Prezzo	Importo dei Lavori		Annotazioni
						Parziale	Totale	
A) Lavori a misura								
1	1	Scavo di sbancamento per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, ecc. con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere [vedi computo A)]	mc	900,00	3,30	2.970,00		[C04.004.005.b]
2	2	Pali di legno di fresco taglio, privi di curvature o protuberanze, del diametro di 18-25 cm a 1 m dalla testa, ecc. - pali in pioppo, pino o larice, lunghezza da 5 m a 7 m [vedi computo B)]	ml	750,00	6,60	4.950,00		[A02.043.010.b]
3	3	Fornitura e posa in opera di georete antierosiva per formazione di zona di appoggio drenante per mantellate in pietrame, compreso fissaggio con picchetti in legno o in ferro di opportuna forma e dimensione, con le seguenti caratteristiche minime: filtrante tipo HaTe® C 00.520 o equivalente realizzato in fibre di polietilene, ecc.. Misurazione al netto delle sovrapposizioni. STESO FUORI ACQUA su superfici omogenee. [vedi computo C)]	mq	700,00	5,26	3.682,00		[Analisi 1]
						€ 11.602,00		
		A riportare						

N.	E.P.	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	U. M.	Quantità	Prezzo	Importo dei Lavori		Annotazioni
						Parziale	Totale	
4		Riporto 4 Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, ecc. (compreso sovrapprezzo per distanza da cava di prestito sino a 150 Km e tutti gli scavi per l'imposta delle opere) - elementi di peso da 51 a 100 kg e da 500 a 600 kg misurazione a peso [vedi computo D)] [vedi computo E)] sommano	t t t	800,00 800,00 1.600,00	25,30	€ 11.602,00 40.480,00		[C04.052.010.b]
5		5 Fornitura a piè d'opera di terra proveniente da cava di prestito per ripristinare la quota delle banchine : misurazione a peso a stima Sommano A) Lavori a misura	t	200,00	17,50	3.500,00 € 55.582,00	€ 55.582,00	[indagine di mercato]
B) Lavori di difficile valutazione a misura da liquidarsi con liste								
<u>Mano d'opera:</u>								
6		6 Operaio Specializzato	ore	40	38,92	1.556,80		[Provv.to Int. Oo.Pp.]
7		7 Operaio Qualificato	ore	40	36,27	1.450,80		[Provv.to Int. Oo.Pp.]
8		<u>Noli di mezzi d'opera:</u> 8 Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici tre assi fino a 14 t.	ora	32	52,00	1.664,00		[N04.001.005.e]
A riportare						€ 4.671,60	€ 55.582,00	

N.	E.P.	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	U. M.	Quantità	Prezzo	Importo dei Lavori		Annotazioni
						Parziale	Totale	
9		Riporto 9 Nolo di escavatore compresi conducente, carburante e lubrificante per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 27 a 31,9 t	ora	34	97,30	€ 4.671,60	€ 55.582,00	[N04.004.020.d]
10		10 Nolo di Escavatore munito di decespugliatore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 140 kW	ora	24	110,00	2.640,00		[N04.004.030.e]
		Sommano B) Lavori di difficile valutazione a misura.....				€ 10.619,80	€ 10.619,80	
		Sommano complessivamente i lavori A) + B)				€	€ 66.201,80	
		C) Oneri per la Sicurezza (a misura)						
11		11 Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato, ecc. (cannello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - (nolo per il primo mese)	cad	2	43,80	87,60		[F01.025.035.a]
12		12 Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato, ecc. (cannello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - (nolo per ogni mese successivo al primo)	cad	2	9,90	19,80		[F01.025.035.b]
13		13 Recinzione per opere di difesa del suolo realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro 20 mm, infissi nel terreno a distanza di 1 m, ecc.	mq	25,00	5,00	125,00		[F01.025.030]
14		14 Utilizzo di box prefabbricato, ecc. da utilizzare anche come box spogliatoio (per i primi 30 giorni lavorativi)	cad	1	199,60	199,60		[F01.022.005.a]
		A riportare				€ 432,00	€ 66.201,80	

N.	E.P.	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	U. M.	Quantità	Prezzo	Importo dei Lavori			Annotazioni
						Parziale	Totale		
15		Riporto Utilizzo di box prefabbricato, ecc. da utilizzare anche come box spogliatoio (per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi) x 1 (mese)	cad	1	36,80	€ 432,00	€ 66.201,80		[F01.022.005.b]
16		Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, ecc. (per i primi 30 giorni lavorativi)	cad	1	160,00	160,00			[F01.022.045.a]
17		Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, ecc. (per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi) x 1 (mese)	cad	1	110,00	110,00			[F01.022.045.b]
18		Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda, ecc. per il primo mese lavorativo o frazione di esso Figura II 383 Art. 31 (lavori in corso) - ipotizzate 2 rampe accesso: 2+2 Figura II 383 Art. 31 (lavori in corso) - in corrispondenza eventuale baracca su argine Figura II 50 Art. 116 (limite di velocità) - ipotizzate 2 rampe accesso: 2+2 Figura II 50 Art. 116 (limite di velocità) - in corrispondenza eventuale baracca su argine Figura II 386 Art. 31 (attenzione strettoia) - in corrispondenza eventuale baracca su argine Figura II 82/b Art. 122 (indicatore di direzione) - in corrispondenza eventuale baracca su argine Figura II 70 Art. 119 (fine cantiere) - ipotizzate 2 rampe accesso: 2+2 Figura II 70 Art. 119 (fine cantiere) - in corrispondenza eventuale baracca su argine	cad	22	15,40	338,80			[F01.031.015.a]
		A riportare				€ 1.077,60	€ 66.201,80		

N.	E.P.	Idicazione dei Lavori e delle Prowiste	U. M.	Quantità	Prezzo	Importo dei Lavori		Annotazioni
						Parziale	Totale	
						€ 1.077,60	€ 66.201,80	
19		Riporto Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda, ecc. per ogni mese o frazione di esso successivo al primo x 1 (mese)	cad	22	3,50	77,00		[F01.031.015.b]
20		Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg	cad	22	0,85	18,70		[F01.031.135.a]
21		Posizionamento in opera di cavalletto per sostegno mobile della segnaletica stradale (non incluso nel prezzo) e successiva rimozione	cad	22	1,02	22,44		[F01.031.140]
22		Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, ecc. dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese. Figura II 383 Art. 31 (lavori in corso) - ipotizzate 2 rampe accesso: 2+2 Figura II 383 Art. 31 (lavori in corso) - in corrispondenza eventuale baracca su argine Figura II 82/b Art. 122 (indicatore di direzione) - in corrispondenza eventuale baracca su argine varie su recinzioni	cad	15	7,06	105,90		[F01.031.160.a]
23		Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, ecc. montaggio in opera, su pali, barriere,...(non incluse nel prezzo), e successiva rimozione	cad	15	7,76	116,40		[F01.031.160.c]
		A riportare				€ 1.418,04	€ 66.201,80	

N. E.P.	Idicazione dei Lavori e delle Provviste	U. M.	Quantità	Prezzo	Importo dei Lavori		Annotazioni
					Parziale	Totale	
	Riporto				€ 1.418,04	€ 66.201,80	
24	24 Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti, ecc.	cad	1	15,90	15,90		[F01.097.015]
25	25 Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in confezione di repellente per insetti e aracnidi, ecc.	cad	1	9,40	9,40		[F01.097.020]
26	26 Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici), ecc. da 9 Kg	cad	1	16,10	16,10		[N04.025.005.b]
27	27 Noleggio di giubbotto di salvataggio galleggiante, di taglia adeguata, per tutta la durata dei lavori, ecc.	cad	4	8,50	34,00		[F01.106.010]
28	28 Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox di capacità 1000 l compreso riempimento,	corpo	1	515,00	515,00		[F01.001.005]
29	29 Cartello generale di rischi di cantiere (dimensioni 100 x 150 cm). Fornitura e posa per la durata del cantiere	cad	3	50,00	150,00		[NPS01]
30	30 Segnaletica temporanea di preavviso lavori, verticale, realizzata con cartelli in lamiera sciolata, fondo giallo o bianco, ecc. Attenzione uscita autocarri: sulla via Arginale (ipotesi di due rampe di accesso)	cad	4	45,00	180,00		[NPS02]
31	31 MOVIERI. Disciplina del traffico mediante impiego di movieri agli estremi del cantiere sulla sede stradale, equipaggiati con indumenti ad alta visibilità di classe III, dispositivo rice-trasmittente e "paletta per transito alternato" (Figura II 403 art. 42). Per ogni di ora effettivamente prestata dall'operatore.	ora	5	35,00	175,00		[NPS03]
	A riportare				€ 2.513,44	€ 66.201,80	

N. E.P.	Idicazione dei Lavori e delle Prowviste	U. M.	Quantità	Prezzo	Importo dei Lavori		Annotazioni
					Parziale	Totale	
					€ 2.513,44	€ 66.201,80	
32	Segnaletica di sicurezza e/o salute nei luoghi di lavoro (cartelli di divieto, avvertimento, prescrizione ed informazione) - rischio Coronavirus	corpo	1	200,00	200,00		[NPSC1]
33	Termometro ad infrarossi per controllo accesso delle maestranze in cantiere - rischio Coronavirus	cad	1	150,00	150,00		[NPSC2]
34	Procedura di controllo per accesso al cantiere (misurazione temperatura, consegna informative e verifiche accessi registro presenze e temperature) - rischio Coronavirus	cad/ giorno	40	20,00	800,00		[NPSC3]
35	Sanificazione giornaliera di spogliatoi, baracche e luoghi comuni e servizi igienici- rischio Coronavirus	cad/ giorno	40	12,00	480,00		[NPSC4]
36	Sanificazione giornaliera, o cambio operatore, dei mezzi d'opera presenti in cantiere - rischio Coronavirus	cad/ giorno	40	20,00	800,00		[NPSC5]
37	Liquido detergente igienizzante per mani - rischio Coronavirus	cad/ giorno	120	1,00	120,00		[NPSC6]
38	Riunioni di informazione generale agli addetti di cantiere e verifiche dell'attività di cantiere svolte dal direttore tecnico di cantiere - rischio Coronavirus	cad/ mese	2	100,00	200,00		[NPSC7]
39	Dispositivi di protezione individuali per singolo operaio comprendenti: Mascherine FFP2-FFP3 (n. 2 al giorno x 3 operai x 40 gg) - rischio Coronavirus	cad	240	8,00	1.920,00		[NPSC8]
40	Dispositivi di protezione individuali per singolo operaio comprendenti: Guanti monouso (n. 4 al giorno x 3 operai x 40 gg) - rischio Coronavirus	cad	480	0,30	144,00		[NPSC9]
	A riportare				€ 7.327,44	€ 66.201,80	

N.	E.P.	Idicazione dei Lavori e delle Provviste	U. M.	Quantità	Prezzo	Importo dei Lavori		Annotazioni
						Parziale	Totale	
41		Riporto				€ 7.327,44	€ 66.201,80	
41		Nolo di mezzo di trasporto aziendale compreso il carburante fino a 50 km percorsi per mezzo aggiuntivo - rischio Coronavirus	cad/ giorno	13	75,00	975,00		
		Sommano Oneri oper la Sicurezza				€ 8.302,44	€ 8.302,44	
		Tornano per Lavori ed Oneri [A) + B)+C)]					€ 74.504,24	
		D) Somme a Disposizione dell'Amministrazione						
42		42 per I.V.A.				16.390,93		
43		43 incentivo art. 113 del D.Lgs. 50/2016 e correttivo 56/2017	22%	74.504,24		1.192,07		
44		44 per contributo ANAC	1,6%	74.504,24		225,00		
45		45 per assicurazione dei progettisti				200,00		
46		46 Coordin. Sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione				2.364,49		
47		47 Esecuzione di rilievi in fase di progettazione de esecuzione				4.639,05		
48		48 imprevisti e arrotondamenti				484,22		
		Totale Somme a Disposizione dell'Amministrazione				€ 25.495,76	€ 25.495,76	
		IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO				€ 100.000,00	€ 100.000,00	

Ferrara, li 09/06/2020

Redatto da:

Il Funzionario Tecnico
(Geom. Agostino Dalle Rive)

